

Nombre _____ Código _____

1. Para el circuito mostrado en la figura 1, se pide:
- (10 puntos) Hallar analíticamente (ecuación y gráfica correspondiente) el comportamiento de la potencia en cada elemento.
 - (4 puntos) Los intervalos de tiempo en que cada elemento es activo, pasivo o inactivo.
 - (3 puntos) Realizar el balance de potencia.

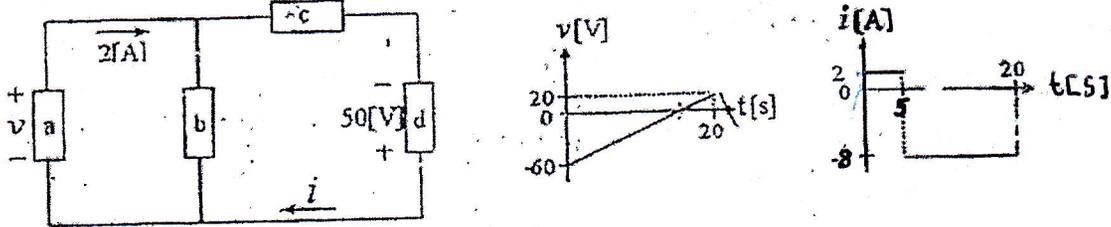
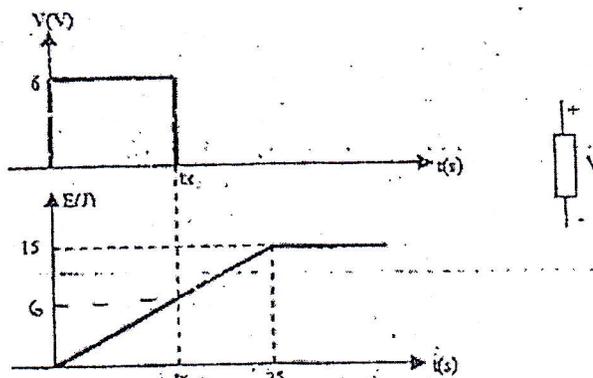


Figura 1

2. Un elemento de circuito se funde cuando su valor de energía alcanza los 6J y el voltaje en sus extremos se vuelve 0V en un tiempo $t = t_x$. Para este valor de energía, hallar: a) (4 puntos) El comportamiento de la potencia en el elemento. b) (4 puntos) El comportamiento de corriente por el elemento. c) (9 puntos) La carga eléctrica que ha pasado desde $t=0s$.



3. Si se sabe que en el circuito $P_1=200W$ y $P_2=100W$, utilice las Leyes básicas de Kirchoff para determinar: a) (6 puntos) Las corrientes I_x , I_y ; b) (6 puntos) Potenciales V_x , V_y , V_z ; c) (5 puntos) Los potenciales V_A , V_B , V_C .

